

Presentazione attività GdL ITCOLD: “Dispositivi di intercettazione e scarico”



e con il contributo di

**Direzione Generale Dighe, Univ. di Firenze, Univ. di Padova,
ENEL GreenPower, A2A, Edison, CVA, RSE, VAG, Geotecna,
AdB Tevere, ENAS, ATB Riva Calzoni**

**Introduzione al webinar
23 e 24 Marzo 2021**

Obiettivi:

- unire la conoscenza teorica sulle varie tipologie di organo di intercettazione agli aspetti più propriamente pratici, derivanti dalla **storia di esercizio** degli impianti;
- fornire una guida panoramica alle diverse problematiche connesse a questi organi, frutto della **lunga esperienza italiana** nella progettazione e nella gestione delle dighe;
- Fare un sunto delle **competenze maturate** in Italia che possa servire a capire vantaggi e svantaggi delle varie paratoie e valvole e possibili approcci alla soluzione di vulnerabilità o altri problemi.

Term of Reference del Gruppo di Lavoro:

1) Descrizione degli organi di scarico e dei criteri di progettazione

- Tipologie degli organi di intercettazione: paratoie e valvole.
- Descrizione dei sistemi di azionamento.
- Descrizione dei sistemi di controllo delle paratoie

2) Normative e Direttive di riferimento.

- Normative tecniche di riferimento (Bollettini ICOLD e norme UNI).
- DM 1982, DM 2014, Circolari ministeriali e Circolari DGD inerenti gli scarichi.

3) Aspetti sismici ed idraulici

- Criteri di progettazione sismica ed effetti del sisma sugli organi intercettazione.
- criteri di progettazione e di calcolo idraulico.
- Problemi idraulici (vibrazione, cavitazione)

4) Esercizio e manutenzione degli organi di intercettazione

- Affidabilità dei sistemi e delle fonti di energia.
- Controlli e prove per la verifica dell'efficienza dei vari componenti.
- Gli interventi di manutenzione.

5) Case histories di particolare interesse.

- Principali cause di malfunzionamenti e di deterioramenti.
- Problemi derivanti da insufficienza in fase progettuale, invecchiamento ed obsolescenza delle strutture.
- Esempi di ripristini.

Gruppo di Lavoro



itcold@iol.it

Coordinatore:**Alberto Bonafè***Enel Green Power Italia S.r.l.***Componenti:****Silvio Bagnini, Francesca Pianigiani, Biagio Santoro***Direzione Generale Dighe***Alberto Frezza***Enel Green Power Italia s.r.l.***Morena Colli, Ivan Nuris, Egon Paganone***CVA S.p.A.***Fabrizio Gastaldello***E-Distribuzione***Andy De Paola, Mirko Mura***Geotecna Progetti S.r.l.***Francesca Piras***ENAS***Giuseppe Donghi, Alberto Fumagalli***Edison S.p.A.***Cristina Telaro***ATB Riva Calzoni***Luca Dotti***A2A S.p.A.***Emiliano Veronese***Consulente libero professionista***Giorgia Faggiani***Ricerca sul Sistema Energetico – RSE S.p.A.***Ulteriori contributi al webinar:****Ing. Vincenzo Chieppa** – *Direzione Generale Dighe***Ing. Francesco Fornari** - *Enel Green Power Italia S.r.l.***Ing. Sara Gabbrielli** - *Enel Green Power Italia S.r.l.***Ing. Alessandro Leoncini** - *Professionista***Ing. Lorenzo Lotti** - *Università di Firenze***Prof. Enio Paris** – *Università di Firenze***Prof. Paolo Salandin** – *Università di Padova***Altre collaborazioni per la redazione del Rapporto****ing. Giancarlo Fanelli****ing. Tiziano Pasqualato**

PROGRAMMA PRIMA GIORNATA

23 Marzo

9.10- *Saluti introduttivi ITCOLD*

9.20 - *TOR e organizzazione attività del GdL* -
A. Bonafè (Coordinatore GdL)

9.35 - *Paratoie* - A. Fumagalli (Edison)
Valvole - E. Veronese (Lib. professionista)
Sistemi di controllo - F. Gastaldello
(ENEL)

10.35 - *Alcune soluzioni storiche nelle paratoie*
- A. Leoncini

10.55 - *Aspetti normativi* - B. Santoro (DGD)

11.15 - *Principali aspetti e problemi*
- *Idraulici* - M. Colli (CVA)
- *Sismici* - G. Faggiani (RSE)
A. De Paola (Geotecna)

11.50 - *Analisi di rischio per gli organi di
scarico* - P. Salandin (Univ. Padova)

12.10 - *Discussione e conclusione della
giornata*

12.30 - Termine evento (prima giornata)

PROGRAMMA SECONDA GIORNATA

24 Marzo

9.10 - *Ripresa dei lavori*

9.20 - *Aspetti di esercizio e manutenzione* -
G. Donghi (Edison)

9.45 - *Esperienze dei Gestori - Case histories*
- *Case histories CVA* - I. Nuris
- *Case histories A2A* - L. Dotti
- *Case histories Edison* - A. Fumagalli
- *Case histories Enel* - F. Fornari

11.05 - *Modello fisico della diga di Levane* -
E. Paris (Univ. Firenze)

11.25 - *Le paratoie: tra le norme sulle costruzioni
e la "direttiva macchine"* -
V. Chieppa (DGD)

11.45 - *Riflessioni conclusive* - A. Bonafè

12.00 - *Discussione*

12.20 - *Conclusione dell'evento* - A. Bonafè -
G. Ruggeri

12.30 - Termine evento



PROGRAMMA PRIMA GIORNATA

23 Marzo

9.10- *Saluti introduttivi ITCOLD*

9.20 - *TOR e organizzazione attività del GdL* -
A. Bonafè (Coordinatore GdL)

9.35 - *Paratoie* - A. Fumagalli (Edison)
Valvole - E. Veronese (Lib. professionista)
Sistemi di controllo - F. Gastaldello
(ENEL)

10.35 - *Alcune soluzioni storiche nelle paratoie*
- A. Leoncini

10.55 - *Aspetti normativi* - B. Santoro (DGD)

11.15 - *Principali aspetti e problemi*
- *Idraulici* - M. Colli (CVA)
- *Sismici* - G. Faggiani (RSE)
A. De Paola (Geotecna)

11.50 - *Analisi di rischio per gli organi di
scarico* - P. Salandin (Univ. Padova)

12.10 - *Discussione e conclusione della
giornata*

12.30 - *Termine evento (prima giornata)*

PROGRAMMA SECONDA GIORNATA

24 Marzo

9.10 - *Ripresa dei lavori*

9.20 - *Aspetti di esercizio e manutenzione* -
G. Donghi (Edison)

9.45 - *Esperienze dei Gestori - Case histories*
- *Case histories CVA*- I. Nuris
- *Case histories A2A*- L. Dotti
- *Case histories Edison* - A. Fumagalli
- *Case histories Enel* - F. Fornari

11.05 - *Modello fisico della diga di Levane* -
E. Paris (Univ. Firenze)

11.25 - *Le paratoie: tra le norme sulle costruzioni
e la "direttiva macchine"* -
V. Chieppa (DGD)

11.45 - *Riflessioni conclusive* - A. Bonafè

12.00 - *Discussione*

12.20 - *Conclusione dell'evento* - A. Bonafè -
G. Ruggeri

12.30 - *Termine evento*



ITCOLD
Comitato Nazionale Italiano delle Grandi Dighe

Dispositivi di intercettazione e scarico
(paratoie, valvole, sistemi di azionamento)



2021

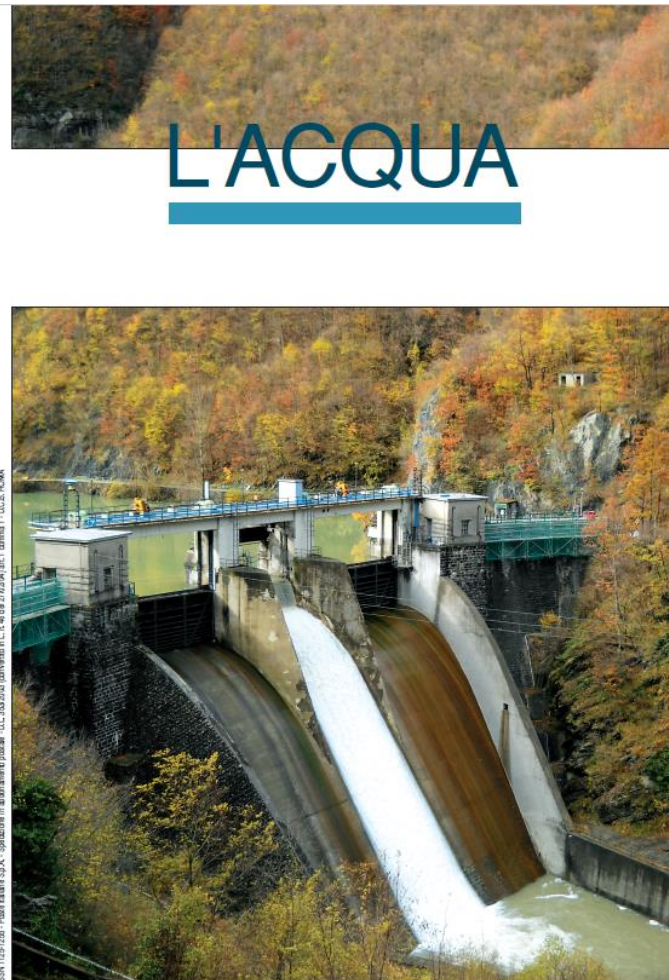
Bollettino ITCOLD sul sito
www.itcold.it

L'ACQUA

Maggio-Giugno

RIVISTA BIMESTRALE DELL'ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA 3/2021

ISSN 1125-1582 - Poste Italiane S.p.A. - Spedizioni in abbonamento postale - D.L. 350/2013 (convertito in legge n. 46 del 27/2/2014) art. 1 comma 1 - CC.B. ROMA



RIVISTA BIMESTRALE DELL'ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA 3/2021

Maggio-Giugno

L'Acqua n.3/2021